

Formulário para Dispensa Eletrônica – ORÇAMENTOS PARA MATERIAIS
LIMITE DE VALOR: R\$ 50.000,00

Nº do processo: 01213.002197/2026-26

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1.** Aquisição de 2 (duas) unidades de discos rígidos mecânicos corporativos (HDD) de 6 TB, interface SAS 12 Gb/s, rotação 7.2K RPM, formato 3.5”, destinados à reposição e manutenção do storage do sistema de backup corporativo Veritas NetBackup da CEITEC, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Especificação	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1	Disco rígido mecânico (HDD) corporativo 6TB, SAS 12Gb/s, 7.2K RPM, 3.5”, para storage	Und	2	R\$ 2.300,00	R\$ 4.600,00
Valor Total Estimado					R\$ 4.600,00

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS E OBRIGATÓRIAS DO MATERIAL:

2.1. ASPECTOS QUANTITATIVOS:

- 2.1.1. A quantidade a ser adquirida corresponde a **2 (duas) unidades**, destinadas exclusivamente à reposição de discos rígidos utilizados no storage do sistema corporativo de backup baseado na solução Veritas NetBackup, não caracterizando ampliação de capacidade, mas sim manutenção da infraestrutura existente.
- 2.1.2. A definição quantitativa fundamenta-se na necessidade de recomposição imediata de unidades de armazenamento em caso de falha, garantindo a manutenção do nível de redundância e disponibilidade do sistema de backup institucional, considerado serviço essencial à continuidade operacional e à segurança das informações corporativas.

2.2. DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES, FUNCIONALIDADES, COMPOSIÇÃO, DIMENSÕES E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS:

- 2.2.1. O material deverá consistir em disco rígido mecânico corporativo (HDD – Hard Disk Drive) padrão enterprise, destinado a uso contínuo em servidores e storages de datacenter, com as seguintes características mínimas obrigatórias:
- Capacidade nominal mínima de **6 TB (terabytes)**;
 - Interface **SAS (Serial Attached SCSI)** de 12 Gb/s;
 - Velocidade de rotação mínima de **7.200 RPM**;
 - Formato físico **3,5 polegadas (LFF – Large Form Factor)**;
 - Tecnologia Nearline/Enterprise para operação 24x7;
 - Compatível com operação em arranjos RAID de hardware;
 - Compatível com utilização em appliances de backup corporativo;

- MTBF¹ mínimo de **2.000.000 horas** ou especificação equivalente de classe corporativa;
- Taxa de transferência sustentada compatível com discos SAS enterprise de mesma categoria;
- Suporte a comando S.M.A.R.T. e recursos de diagnóstico;
- Alimentação padrão SAS corporativo.

2.2.2. O produto deverá ser **novo, sem uso anterior, não recondicionado, não remanufaturado e não recertificado**, acondicionado em embalagem original do fabricante, devendo ser plenamente compatível com ambiente de storage corporativo existente, não sendo aceitos discos do tipo SATA, SSD, desktop ou de categoria não corporativa. O fornecedor deverá garantir interoperabilidade com sistemas de armazenamento baseados em tecnologia SAS 12Gb/s e operação contínua em regime 24x7.

2.2.3. Considerando que os discos destinam-se à reposição em storage integrante de appliance de backup corporativo já em operação, será adotado como **referência técnica de compatibilidade** o modelo atualmente utilizado no ambiente, **Seagate Exos 7E8, 6TB, SAS 12Gb/s, 7.2K RPM (modelo ST6000NM0095)**, admitindo-se o fornecimento de equipamento equivalente ou superior, desde que plenamente compatível com a infraestrutura existente.

2.3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS INCLUSOS NESTA AQUISIÇÃO:

2.3.1. Instalação:

2.3.1.1. Não será exigida instalação por parte do fornecedor. A substituição dos discos será realizada pela equipe técnica interna da CEITEC, por tratar-se de componente de reposição do ambiente de armazenamento já em operação.

2.3.2. Montagem:

2.3.2.1. Não se aplica. O objeto da contratação refere-se exclusivamente ao fornecimento de material de reposição, não havendo necessidade de montagem de equipamentos por parte do fornecedor.

2.3.3. Treinamento:

2.3.3.1. Não se aplica, em razão de se tratar de componente de hardware padronizado e já utilizado no ambiente tecnológico da instituição, cuja operação e manutenção são de domínio da equipe técnica interna.

2.3.4. Demais serviços necessários:

¹ MTBF (Mean Time Between Failures, ou Tempo Médio Entre Falhas) é uma métrica de manutenção que mede o tempo médio de operação de um equipamento reparável entre uma falha e outra. É um indicador crucial de confiabilidade: quanto maior o valor, mais confiável é o ativo e menos paradas não planejadas ocorrem.

- 2.3.4.1. Não há previsão de serviços adicionais associados ao fornecimento do material, limitando-se a contratação ao fornecimento dos discos rígidos, devidamente acondicionados e com garantia do fabricante.

2.4. NCM nº 8471.70.12 – Unidades de disco rígido magnético para armazenamento de dados.

3. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 3.1.** O produto/equipamento será entregue nas *Ware House* – Docas, do Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada – CEITEC em horário comercial: 08h:30min as 11h:30min / 14h as 17h – de segunda a sexta.
- 3.2.** O prazo máximo para entrega será de **até 30 (trinta) dias corridos** a partir do recebimento da Nota de Empenho ou Pedido de Compra.
- 3.3.** Os discos deverão ser entregues em embalagem original do fabricante, devidamente lacrada, acondicionados em embalagem antiestática e com proteção contra impacto e vibração durante o transporte, não sendo aceitos produtos com indícios de uso, violação ou recondicionamento.
- 3.4.** O recebimento será realizado em duas etapas:
- 3.4.1. **Provisório**, no ato da entrega, para verificação física da integridade do material e conformidade com a nota fiscal;
- 3.4.2. **Definitivo**, após testes de reconhecimento e funcionamento no ambiente de storage corporativo.
- 3.5.** O fornecedor deverá garantir prazo mínimo de **36 (trinta e seis) meses de garantia do fabricante**, contado a partir do recebimento definitivo do material.
- 3.6.** Durante o período de garantia, caso o material apresente defeito ou incompatibilidade operacional com a finalidade a que se destina, o fornecedor deverá realizar a substituição por outro novo e equivalente, sem ônus adicional para a CEITEC, no prazo máximo de **15 (quinze) dias corridos** após a notificação.

4. FUNDAMENTOS QUANTITATIVO - QUALITATIVO DO OBJETO

4.1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – “O QUE”:

- 4.1.1. O objeto da contratação consiste na aquisição de discos rígidos mecânicos corporativos destinados à reposição em sistema de armazenamento integrante da infraestrutura de backup institucional baseada na solução de backup corporativo Veritas NetBackup. O equipamento compõe ambiente de proteção de dados responsável pela guarda de cópias de segurança de servidores, sistemas corporativos e bases de dados institucionais.

A especificação técnica definida visa garantir compatibilidade física, elétrica e lógica com o storage existente, bem como operação contínua em regime 24x7, desempenho adequado para

operações de leitura e gravação sequencial e funcionamento adequado em arranjos RAID de hardware utilizados pelo equipamento.

- 4.1.2. A indicação de características técnicas mínimas não constitui direcionamento de marca, mas sim definição de padrão tecnológico necessário à interoperabilidade com o ambiente já instalado, sendo admitidos produtos equivalentes ou superiores que atendam integralmente aos requisitos estabelecidos, especialmente quanto à interface SAS 12Gb/s, capacidade, rotação e classe corporativa (enterprise).

4.2. QUANTITATIVO DEMANDADO – “QUANTO”:

- 4.2.1. A quantidade de 2 (duas) unidades foi definida com base na necessidade de reposição imediata de discos em caso de falha de unidades integrantes do arranjo de armazenamento do appliance de backup, possibilitando recomposição do nível de redundância do sistema.

O equipamento opera em arranjo de discos com tolerância a falhas (RAID), sendo imprescindível a disponibilidade de unidades de reposição para pronta substituição, a fim de evitar degradação do conjunto de armazenamento, perda de desempenho, aumento do tempo de reconstrução (rebuild) e risco de indisponibilidade ou perda de cópias de segurança.

A aquisição não caracteriza expansão de capacidade, mas exclusivamente manutenção corretiva preventiva de infraestrutura de TI existente.

4.3. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMBINADOS

- 4.3.1. A contratação refere-se exclusivamente ao fornecimento de material de reposição, não envolvendo prestação de serviços técnicos pelo fornecedor. A instalação, substituição e configuração dos discos serão realizadas pela equipe técnica interna da instituição, responsável pela administração do ambiente de backup.

5. VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO

- 5.1. A despesa com a aquisição do objeto é estimada em **R\$ 4.600,00 (quatro mil e seiscentos reais)**, apurada com base em pesquisa de preços em mercado especializado e valores praticados em contratações públicas similares, servindo apenas como referência para verificação de vantajosidade da contratação no procedimento de dispensa eletrônica.

6. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

6.1. MOTIVO DA DEMANDA – “O PORQUÊ”:

- 6.1.1. A presente contratação tem por objetivo a aquisição de discos rígidos de reposição destinados ao storage do sistema corporativo de backup institucional. O ambiente de backup é responsável pela guarda e recuperação de cópias de segurança de servidores, sistemas

corporativos e bases de dados utilizados nas atividades administrativas e operacionais da instituição.

- 6.1.2. Os discos atualmente em operação estão sujeitos a desgaste natural decorrente do uso contínuo, sendo componentes com taxa de falha previsível ao longo do tempo. A inexistência de unidades de reposição imediata pode comprometer a recomposição do arranjo de armazenamento em caso de falha, reduzindo o nível de redundância do equipamento e elevando o risco de indisponibilidade ou perda de dados.
- 6.1.3. A aquisição visa garantir a continuidade do serviço de proteção de dados, permitindo pronta substituição de unidades defeituosas e manutenção do funcionamento adequado do sistema de backup, considerado infraestrutura essencial de tecnologia da informação. A medida previne impactos operacionais, indisponibilidade de sistemas e impossibilidade de recuperação de informações institucionais em situações de falhas, incidentes ou desastres.

7. EXIGÊNCIAS TÉCNICAS E PROPOSTA DE PREÇOS

- 7.1. O fornecedor deverá apresentar proposta de preços em papel timbrado, devidamente assinada pelo responsável legal, contendo a identificação completa do produto ofertado (fabricante, modelo e part number), bem como catálogo técnico, datasheet oficial ou documento equivalente do fabricante que comprove o atendimento integral às especificações técnicas mínimas estabelecidas neste instrumento.
- 7.2. A proposta deverá declarar que o produto ofertado é novo, sem uso anterior, não recondicionado, não remanufaturado e não recertificado, devendo possuir garantia mínima conforme estabelecido neste documento.
- 7.3. A Administração poderá solicitar, para fins de análise técnica, informações adicionais ou comprovação de compatibilidade do produto ofertado com ambiente de armazenamento corporativo baseado em interface SAS 12Gb/s.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 8.1. A solicitação de proposta de preços e demais documentos ao fornecedor não garante a efetivação da contratação, ficando esta condicionada à análise técnica da proposta, à verificação de vantajosidade da oferta apresentada no procedimento de dispensa eletrônica e à disponibilidade orçamentária.
- 8.2. A Administração poderá recusar o material entregue caso seja verificado o não atendimento às especificações técnicas mínimas estabelecidas neste documento ou incompatibilidade com a finalidade a que se destina.
- 8.3. O simples envio de proposta implica pleno conhecimento e aceitação das condições estabelecidas neste instrumento.



DANIEL PICCININI MAURER
Gerente de Segurança e Tecnologia da Informação
Departamento de Tecnologia da Informação

CARLOS FERNANDO NIEDERSBERG
Superintendência de Administração e Finanças